



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STRUKTUR KOMUNITAS IKAN KARANG DI PERAIRAN PULAU BATEE KECAMATAN PEUKAN BADA KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas ikan karang yang meliputi kelimpahan, indeks keanekaragaman, keseragaman, dominansi dan biomassa ikan karang pada perairan Pulau Batee Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah visual census technique (VCT) - belt transect dengan menggunakan transek 50 meter yang dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan pada setiap stasiun pengamatan. Pengambilan data dilakukan pada bulan Oktober - November 2016 dengan 4 stasiun pengamatan dimana masing-masing stasiun memiliki 2 kategori kedalaman yaitu perairan dangkal (3-5 m) dan perairan dalam (7-10 m). Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 21 famili yang termasuk dalam 44 genus dan 106 spesies ikan karang dengan jumlah rata-rata sebesar 965 ind/ha. Menurut peranannya ditemukan jenis ikan target sebanyak 33 spesies yang mewakili 9 famili, jenis ikan indikator ditemukan sebanyak 14 spesies yang berasal dari famili Chaetodontidae dimana spesies Chaetodon trifasciatus dan Chaetodon collare merupakan yang paling dominan sedangkan jenis ikan mayor ditemukan sebanyak 59 spesies yang mewakili 12 famili, spesies yang paling dominan adalah Dascyllus carneus. Nilai kelimpahan ikan karang rata-rata yang ditemukan pada bagian timur adalah 944 ind/ha - 1209 ind/ha, sedangkan pada bagian barat berkisar antara 769 ind/ha - 904 ind/ha. Nilai indeks keanekaragaman (H') rata-rata berkisar antara 3,13 - 3,46. Indeks keseragaman (E) berkisar 0,84 - 0,88 dan indeks dominansi (C) berkisar antara 0,04 - 0,06. Biomassa ikan karang yang ditemukan pada bagian timur adalah 16,6 kg/ha - 49,9 kg/ha dan bagian barat berkisar 11,1 kg/ha - 47,9 kg/ha.

Kata kunci : Pulau Batee, Ikan Karang, Struktur Komunitas, Indeks Ekologi dan Biomassa.